

ANNEXE 6

Sommaire des paramètres
hydrogéologiques
et résultats des essais perméabilité

TABLEAU 2
SOMMAIRE DES PARAMÈTRES HYDROGÉOLOGIQUES

Puits	Description du puits	Matériaux au niveau crépiné	Paramètres hydrogéologiques				
			K (Hvorslev) cm/s	K (Bouwer-Rice) cm/s	Porosité ⁽¹⁾ %	Gradient hydraulique horizontal	Vitesse d'écoulement horizontale
F3	Surface	Sable	$2,56 \times 10^{-4}$	$1,83 \times 10^{-4}$	25-40	Puits de surface 0,020	Puits de surface $1,56 \times 10^{-5}$ cm/s ⁽³⁾ $1,35 \times 10^{-2}$ m/j
F4	Surface	Silt	$1,81 \times 10^{-5}$	$1,21 \times 10^{-5}$	35-50		
F5	Surface	Silt	$2,11 \times 10^{-4}$	$1,40 \times 10^{-4}$	35-50		
F6	Surface	Sable	$1,07 \times 10^{-3}$	$6,81 \times 10^{-4}$	25-40		
F7	Surface	Silt	$9,55 \times 10^{-5}$	$6,41 \times 10^{-5}$	35-50		
F1	Profond	Silt argileux	$7,17 \times 10^{-7}$	$6,38 \times 10^{-7}$	35-55	Puits profonds 0,0017	Puits profonds $2,70 \times 10^{-9}$ cm/s ⁽³⁾ $2,33 \times 10^{-6}$ m/j
F2	Profond	Silt argileux	$9,07 \times 10^{-7}$	$8,12 \times 10^{-7}$	35-55		
F8	Profond	Silt argileux	$3,32 \times 10^{-7}$	$2,96 \times 10^{-7}$	35-55		
F9	Profond	Silt argileux	$8,26 \times 10^{-7}$	$6,97 \times 10^{-7}$	35-55		
Moyenne		Puits de surface	$3,30 \times 10^{-4}$	$2,16 \times 10^{-4}$	35 ⁽²⁾		
		Puits profonds	$6,95 \times 10^{-7}$	$6,10 \times 10^{-7}$	45 ⁽²⁾		

Note:

- ⁽¹⁾: Les valeurs de porosité ont été tirées de la littérature
Référence: Groundwater and Wells, second Edition, 1986. Fletcher G. Driscoll, Johnson Filtration Systems inc.
- ⁽²⁾: Des valeurs moyennes de porosité ont été utilisées pour fins de calcul
- ⁽³⁾: Les vitesses d'écoulement horizontale ont été calculées avec les conductivités hydrauliques moyennes et les porosités moyennes obtenues de la littérature

TABLEAU 3A
DONNÉES PIÉZOMÉTRIQUES

6 avril 2001

Puits	Description	Élévation au sol (m)	Élévation du sommet du protecteur (m)	Niveau du fond du puits (m) ¹	Niveau de l'eau (m) ¹	Élévation du fond du puits (m)	Élévation de l'eau (m)
F1	Profonde	61,52	62,63	21,69	3,16	39,83	59,47
F2-1	Profonde	72,80	73,77	24,95	6,64	47,85	67,13
F3	Surface	62,82	63,65	4,57	2,33	58,25	61,32
F4	Surface	72,62	73,54	5,18	4,22	67,44	69,32
F5	Surface	69,28	70,01	6,10	5,59	63,18	64,42
F6	Surface	67,77	69,37	7,62	7,26	60,15	62,11
F7	Surface	72,01	73,02	5,15	4,22	66,86	68,80
F8	Profonde	67,72	68,85	25,68	7,66	42,04	61,19
F9-1	Profonde	72,08	73,26	17,02	4,96	55,06	68,30

Note: ¹ : Mesuré à partir du dessus du protecteur de métal

TABLEAU 3B
DONNÉES PIÉZOMÉTRIQUES

17 avril 2001

Puits	Description	Élévation au sol (m)	Élévation du sommet du protecteur (m)	Niveau du fond du puits (m) ¹	Niveau de l'eau (m) ¹	Élévation du fond du puits (m)	Élévation de l'eau (m)
F1	Profond	61,52	62,63	21,69	2,85	39,83	59,78
F2-1	Profond	72,80	73,77	24,95	6,38	47,85	67,39
F2-2	Surface	72,80	73,77	2,90	2,71	70,87	71,06
F3	Surface	62,82	63,65	4,57	1,60	58,25	62,05
F4	Surface	72,62	73,54	5,18	4,07	67,44	69,47
F5	Surface	69,28	70,01	6,10	5,21	63,18	64,80
F6	Surface	67,77	69,37	7,62	6,86	60,15	62,51
F7	Surface	72,01	73,02	5,15	4,01	66,86	69,01
F8	Profond	67,72	68,85	25,68	7,31	42,04	61,54
F9-1	Profond	72,08	73,26	17,02	4,82	55,06	68,44
F9-2	Surface	72,08	73,26	4,50	4,40	68,76	68,86

Note: ¹ : Mesuré à partir du dessus du protecteur de métal

TABLEAU 3C
DONNÉES PIÉZOMÉTRIQUES

29 Juin 2001

Puits	Description	Élévation au sol(m)	Élévation du sommet du protecteur (m)	Niveau du fond du puits (m) ¹	Niveau de l'eau(m) ¹	Élévation du fond du puits (m)	Élévation de l'eau(m)
F1	Profond	61,52	62,63	21,69	2,58	39,83	60,05
F2-1	Profond	72,80	73,77	24,95	6,32	47,85	67,45
F2-2	Surface	72,80	73,77	2,90	Sec	70,87	Sec
F3	Surface	62,82	63,65	4,57	1,40	58,25	62,25
F4	Surface	72,62	73,54	5,18	3,52	67,44	70,02
F5	Surface	69,28	70,01	6,10	4,14	63,18	65,87
F6	Surface	67,77	69,37	7,62	5,81	60,15	63,56
F7	Surface	72,01	73,02	5,15	3,73	66,86	69,29
F8	Profond	67,72	68,85	25,68	6,81	42,04	62,04
F9-1	Profond	72,08	73,26	17,02	4,62	55,06	68,64
F9-2	Surface	72,08	73,26	4,50	Sec	68,76	Sec
F20	Surface	ND	73,52	ND	2,86	ND	70,66
F21	Surface	ND	70,60	ND	3,60	ND	67,00

Note: ¹ : Mesuré à partir du dessus du protecteur de métal
ND : Non disponible

TABLEAU 4
CAPACITÉ DE CHARGE DU SOL

Essai no	Date de l'essai	Profondeur de l'essai	Sol en place	Vitesse de percolation* min/cm	Capacité de charge m ³ /m ² /j
P-1	06/12/00	0,45 à 0,60	Sable, un peu de silt	0,667	0,157
P-2**	27/11/00	0,45 à 0,61	Sable, traces de silt	0,866	0,138
P-3	07/12/00	0,45 à 0,62	Sable, un peu de silt, traces de gravier	0,933	0,133
P-4	07/12/00	0,45 à 0,63	Sable, un peu de silt	1,000	0,128
P-5	11/12/00	0,45 à 0,64	Sable, un peu de silt	1,200	0,117
P-6	11/12/00	0,45 à 0,65	Sable, un peu de silt	1,130	0,120
P-7	11/12/00	0,45 à 0,66	Sable, un peu de silt	1,000	0,128
P-8	01/12/00	0,45 à 0,67	Sable, un peu de silt	0,933	0,133
P-9	28/11/00	0,45 à 0,68	Sable, un peu de silt, traces de gravier	0,686	0,155
Moyenne:				0,935	0,134

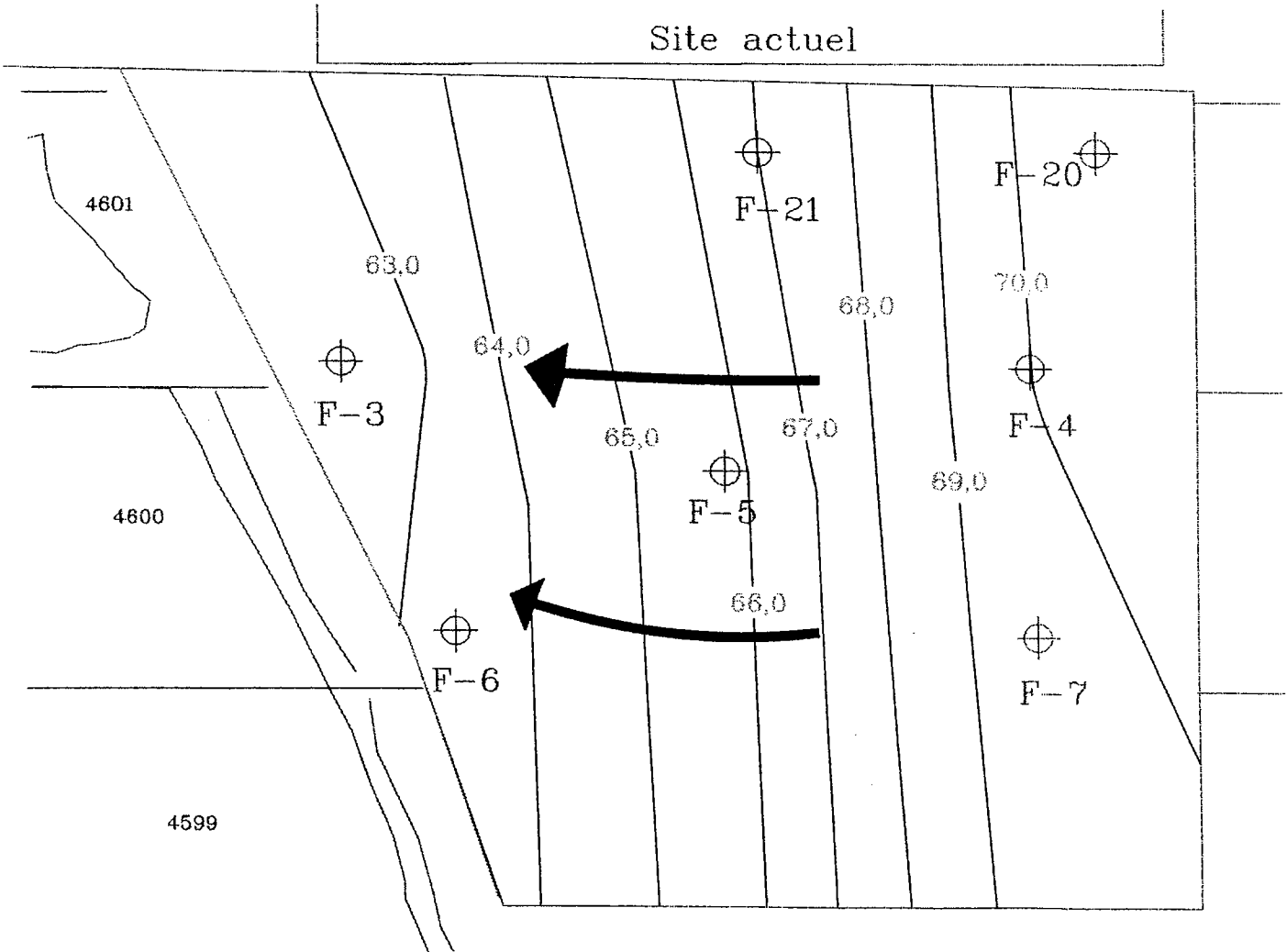
* Essai de percolation abrégé

** Drain à moins de 10 m

⊕ Forage de surface



Site actuel



Écoulement de l'eau souterraine
de la nappe de surface

Endroit
PROJET
DOSSIER

Matane
Agrandissement L.E.S. de Matane
200728



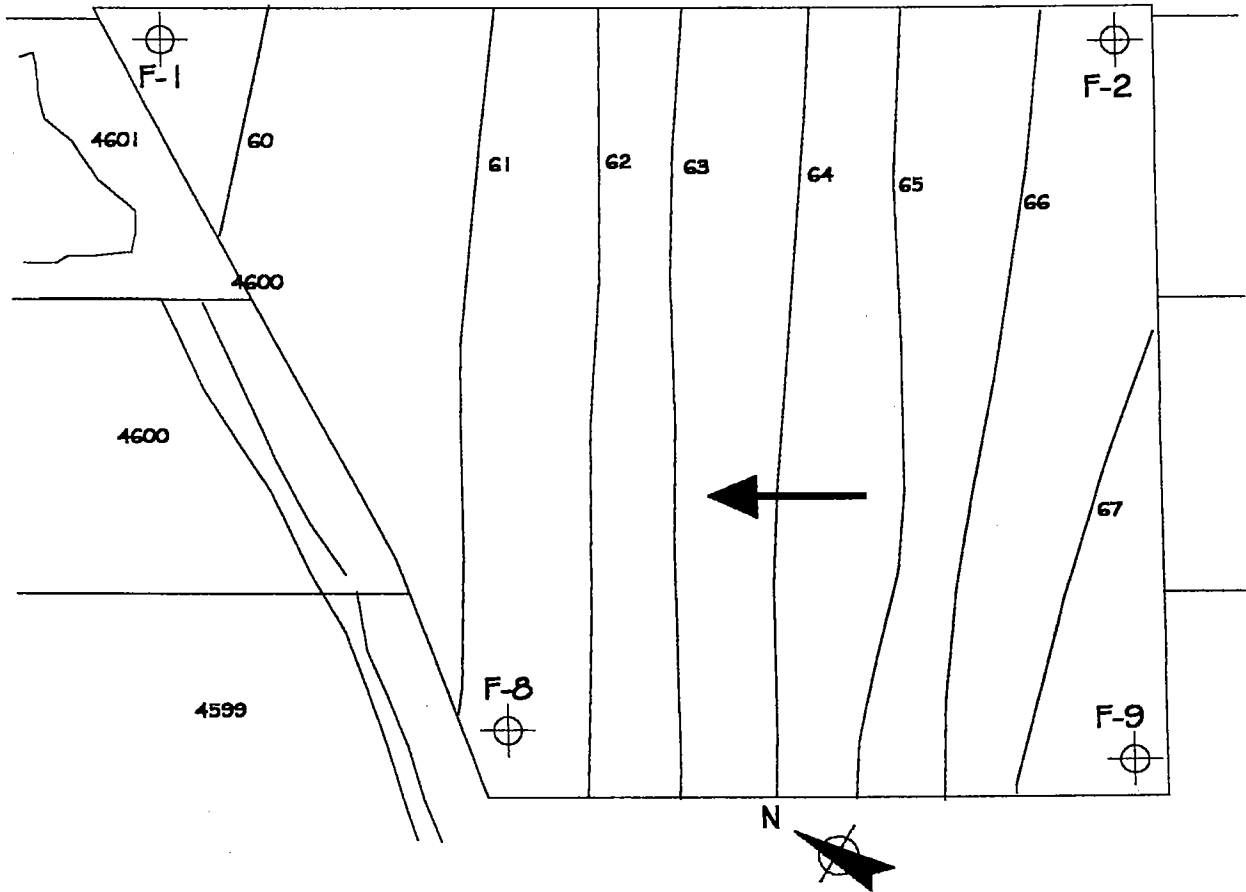
GÉNIGROUPE
GÉNILAS BSLG
GÉNI-VIT EXPERT
GÉNI-ENVIRONNEMENT
GÉNIGROUPE INTERNATIONAL



ÉCHELLE
1/4000

DESSINÉ
APPROUVÉ
DESSIN

G. Beaulieu
S. Gagnon
4

Site actuel



-  Forage profond
-  Agrandissement de L.E.S.

TITRE : ÉCOULEMENT DE L'EAU SOUTERRAINE
DE L'UNITÉ SILTO ARGILEUSE.

PROJET : AGRANDISSEMENT L.E.S. DE MATANE
ENDROIT : MATANE
DOSSIER : 200728



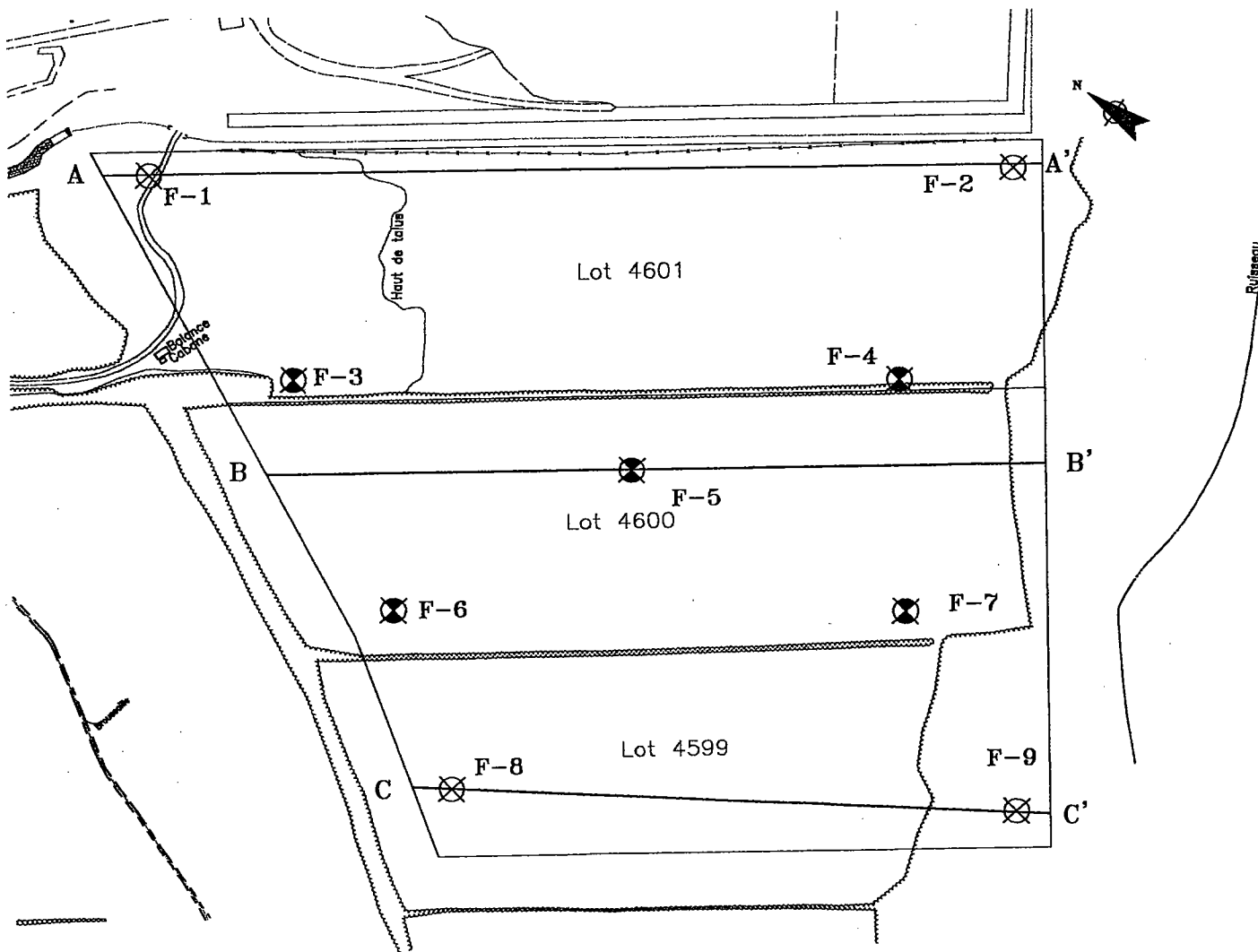
GÉNIGROUPE inc.

ÉCHELLE

1 : 50

DESSINÉ : N.D. Tech.
APPROUVÉ : S.G., M. Sc.

DESSIN : 05



LÉGENDE

- Forage de surface
 - Forage au roc
 - Aggrandissement du L.E.S.
- LIGNES DE COUPES**

REF: VILLE DE MATANE



Projet :
 AGRANDISSEMENT L.E.S.
 DE MATANE

Dessin :
 NELSON DAIGLE, Tech.

Vérification :
 STÉPHAN GAGNON, M. Sc.






Approbation :

No Dossier :
 200728

Echelle :
 400 m = 138 mm

No Dessin :
 6A

LÉGENDE

-  TOURBE et TERRE VÉGÉTALE
-  GRAVIER et SABLE
-  ARGILE
-  SILT
-  ROC

VUE EN COUPE A-A'



Projet :

AGRANDISSEMENT L.E.S.
DE MATANE

Dessin :
NELSON DAIGLE, Tech.

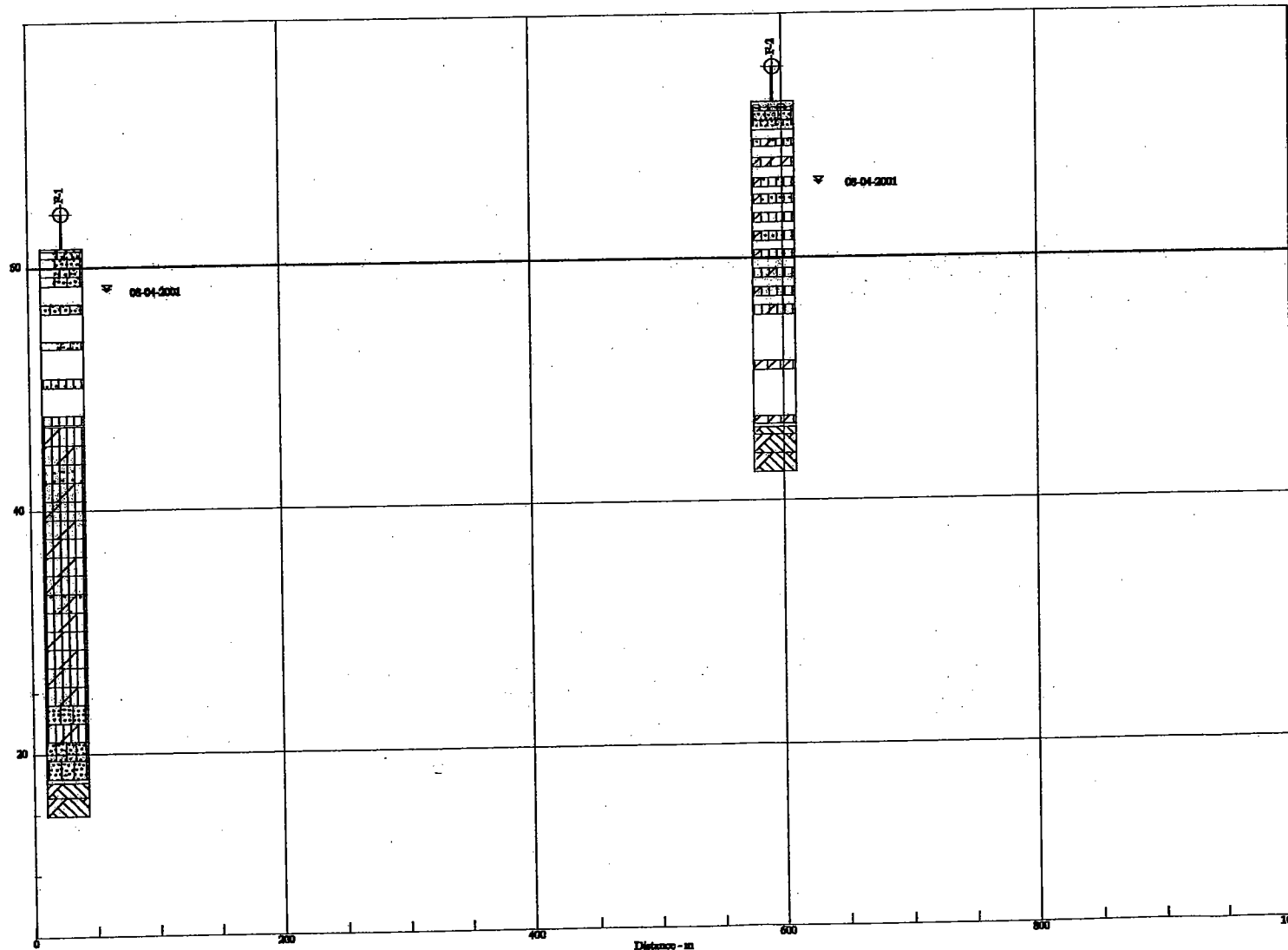
Vérification :
STÉPHAN GAGNON, M. Sc.

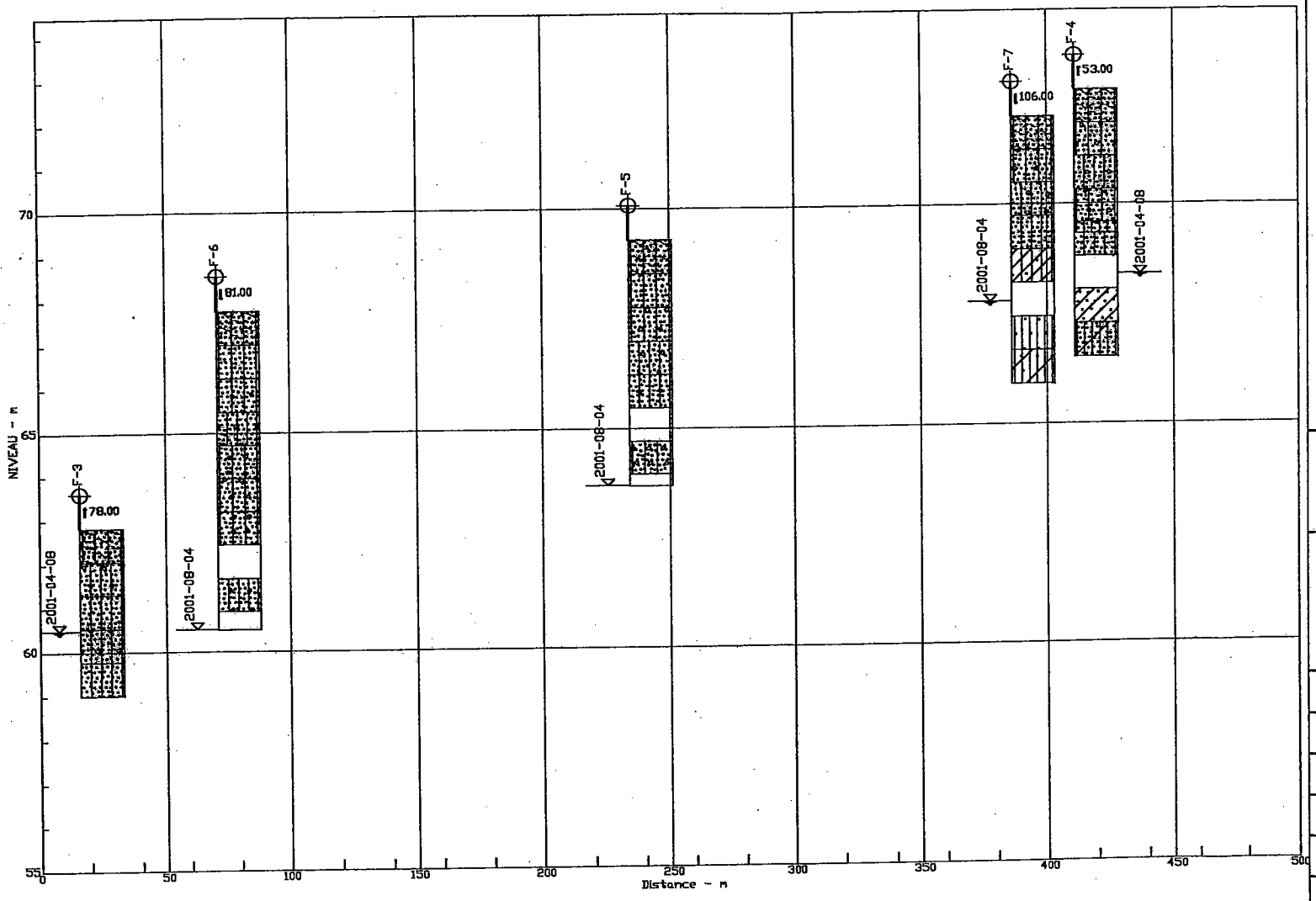
Approbation :

No Dossier :
200728







Echelle :
AUCUNE

No Dessin :
6B





LÉGENDE

-  Tourbe et terre végétale
-  Sable
-  Gravier
-  Silt
-  Argile
-  Niveau d'eau

VUE EN COUPE B-B



Projet :

AGRANDISSEMENT L.E.S.
DE MATANE

Dessin :
NELSON DAIGLE, Tech.

Vérification :
STÉPHAN GAGNON, M. Sc.

Approbation :

No Dossier :
200728

Échelle :
AUCUNE

No Dessin : **6C**

LÉGENDE

ROCK	TOURBE et TERREME VÉGÉTALE
GRAVIER	
SABLE	
BEU	
ARGILE	
ROC	

VUE EN COUPE C-C'



GÉNIGROUPE
INC.

Projet :

AGRANDISSEMENT L.E.S.
DE MATANE

Dessin :

NELSON DAIGLE, Tech.

Vérification :

STÉPHAN GAGNON, M. Sc.

Approbation :

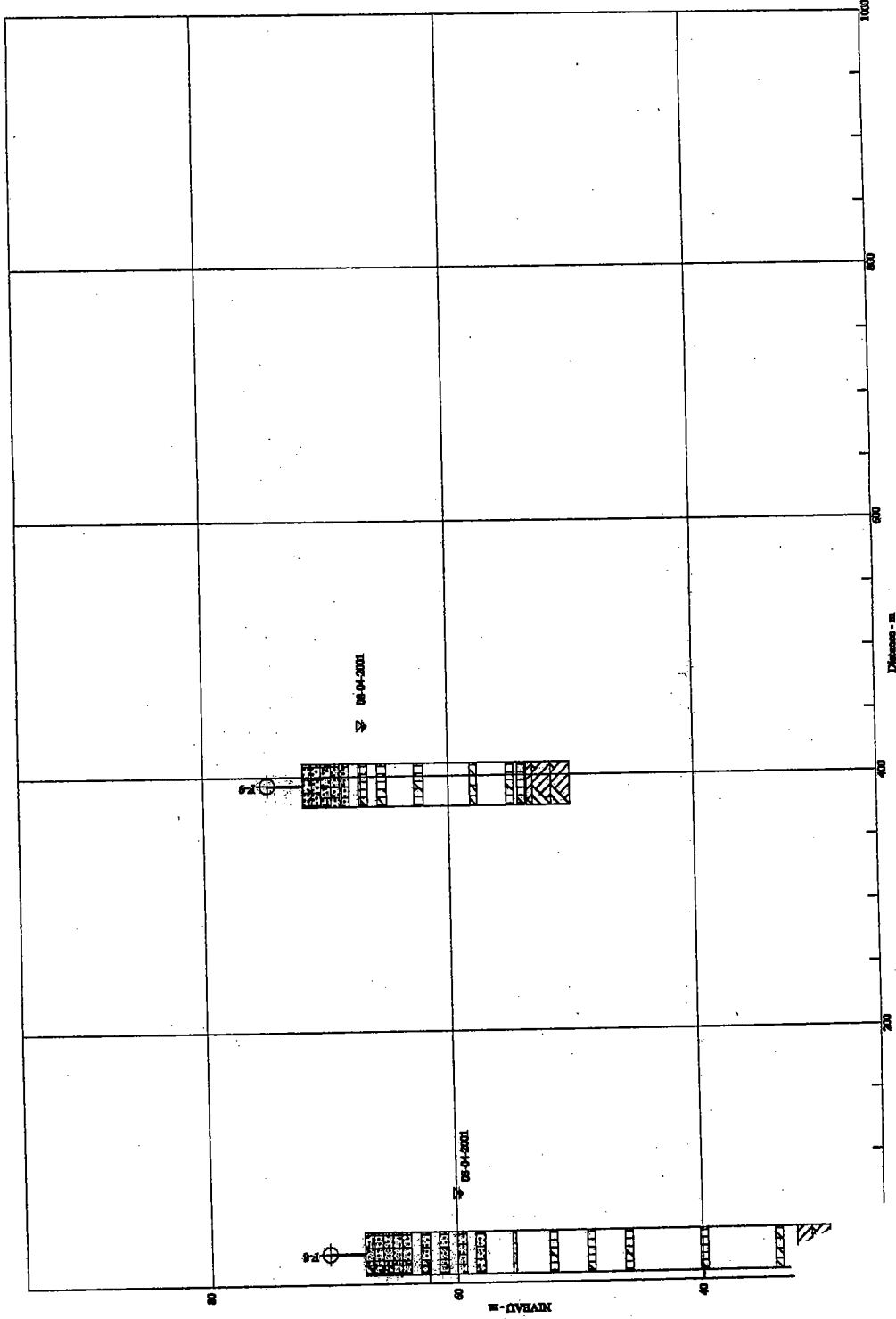
No Dossier :

200728

Échelle :

AUCUNE

No Dessin : 6D





Génigroupe inc.
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F1

Essai de perméabilité: F1

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	120	12,49	9,40
2	300	12,47	9,38
3	600	12,44	9,35
4	900	12,41	9,32
5	1800	12,32	9,23
6	2700	12,24	9,15
7	3600	12,19	9,10



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

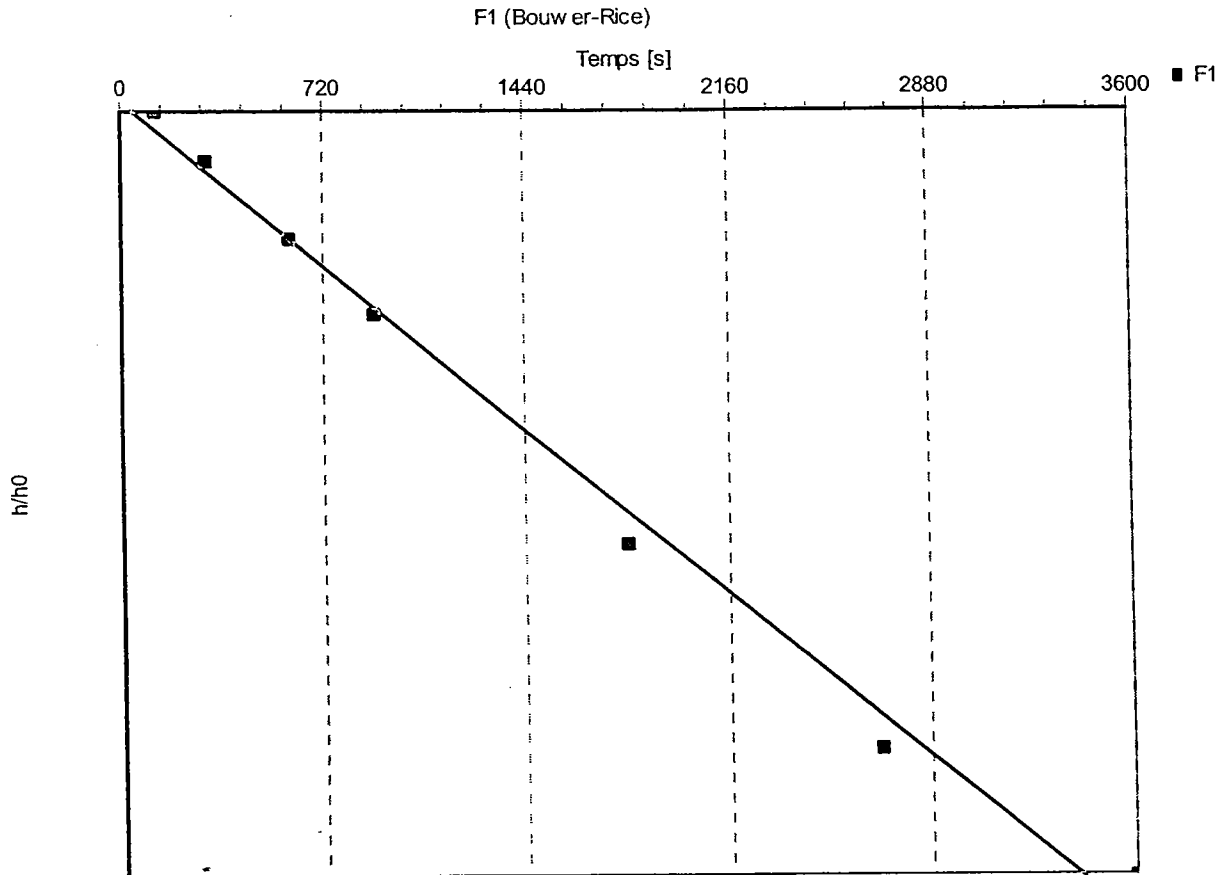
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F1

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 6,38E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F1

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%): 25

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

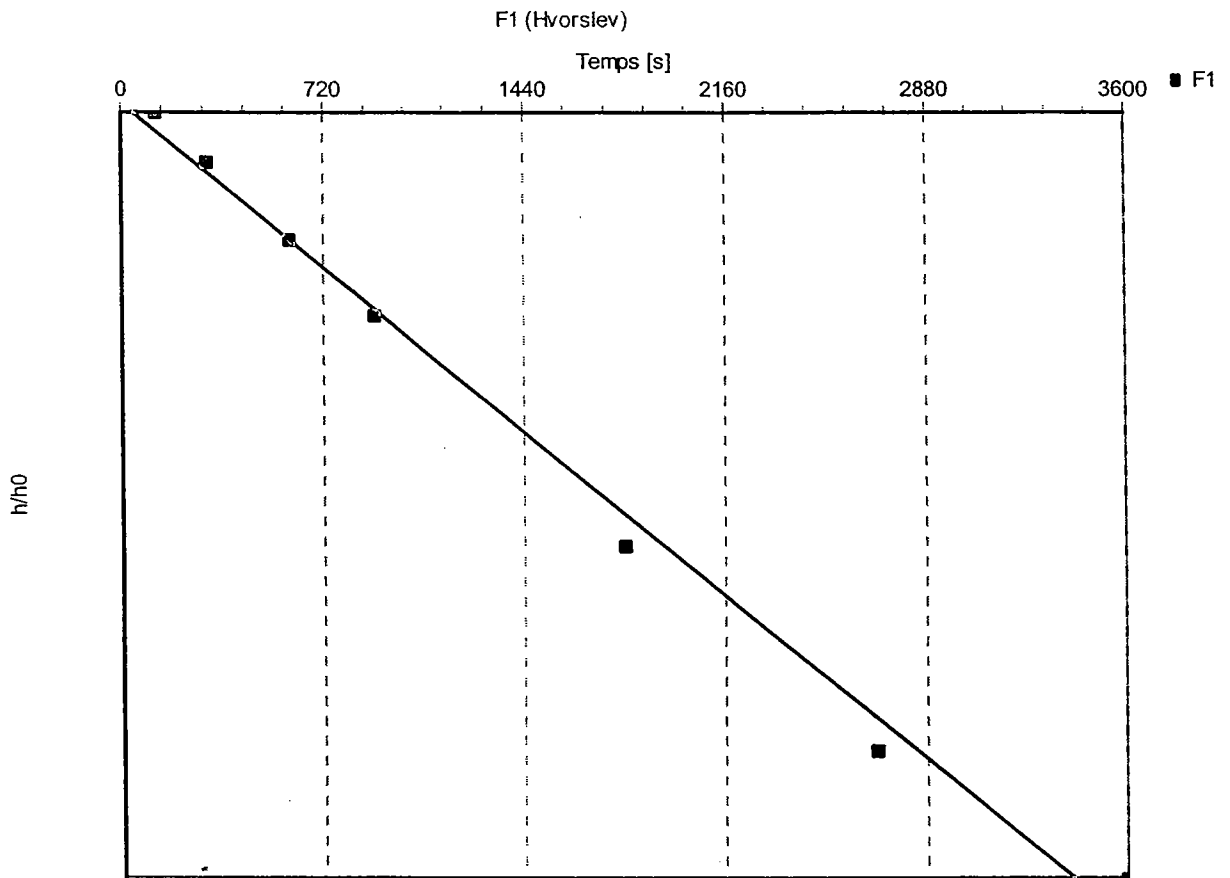
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F1

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 7,17E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F1

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par: Stéphan Gagnon

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F2

Essai de perméabilité: F2

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guigo Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabatement (m)
1	120	12,55	6,57
2	300	12,52	6,54
3	600	12,49	6,51
4	900	12,47	6,49
5	1800	12,39	6,41
6	2700	12,32	6,34
7	3600	12,28	6,30



Génigroupe inc.

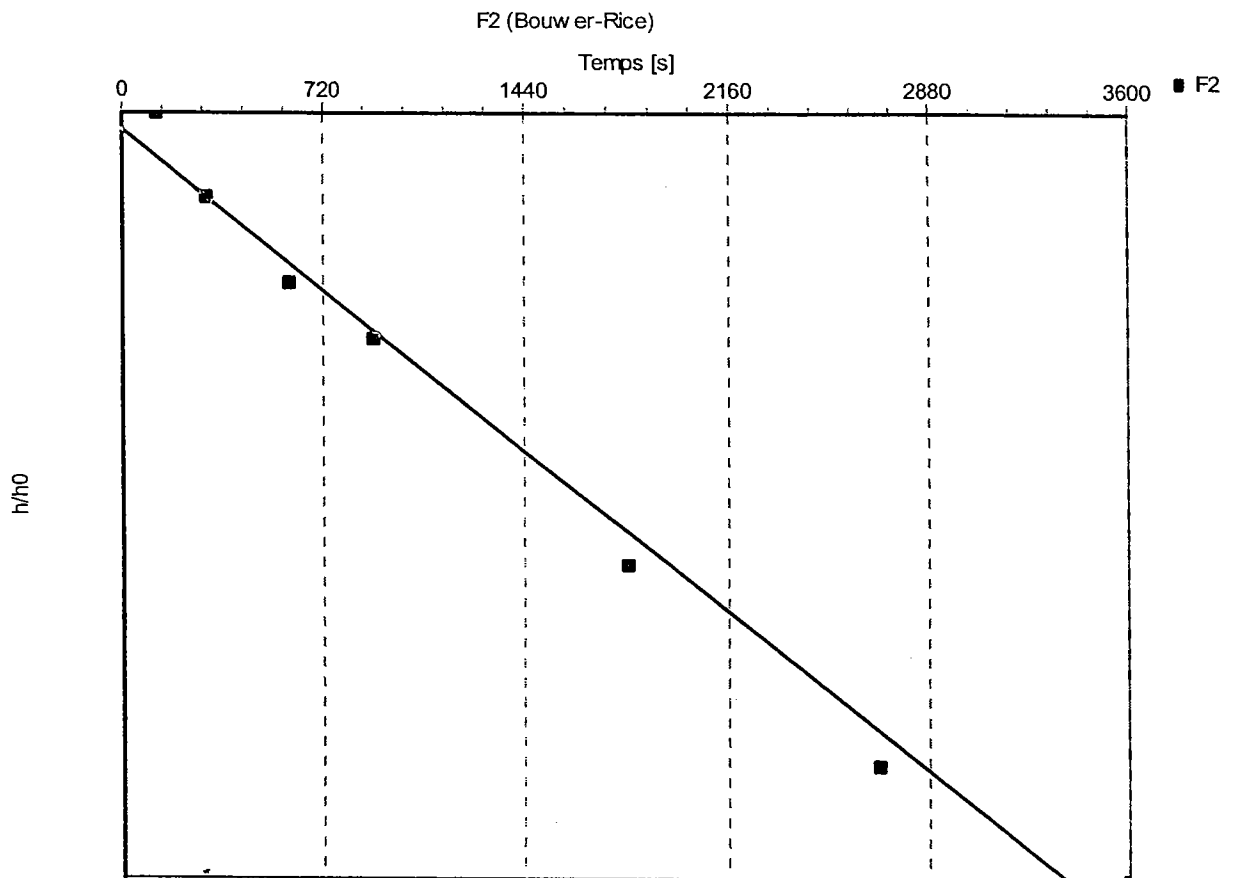
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F2

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 8,12E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F2

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%): 25

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

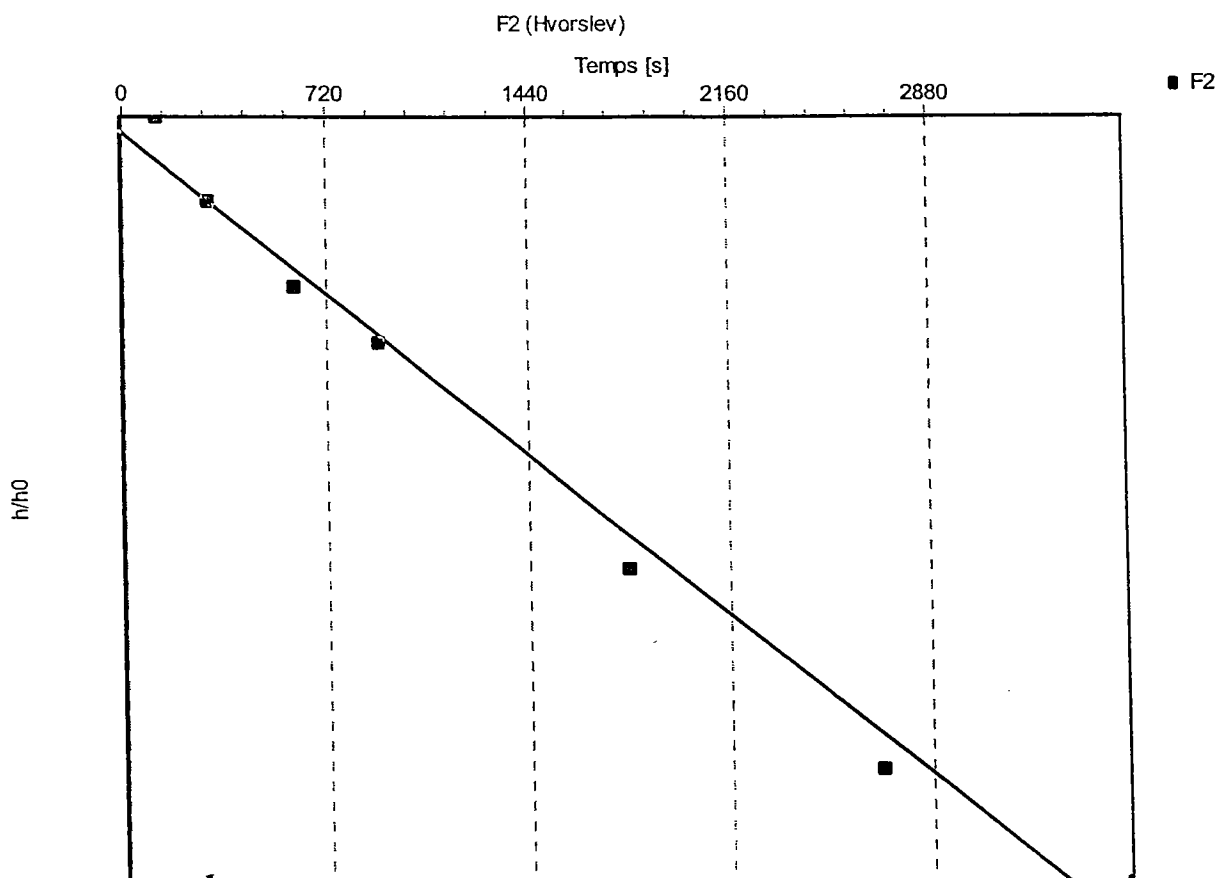
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F2

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 9,07E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F2

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F3

Essai de perméabilité: F3

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	60	4,24	2,19
2	120	4,01	1,96
3	300	3,07	1,02
4	600	2,49	0,44
5	900	2,17	0,12
6	1200	2,05	0,00



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

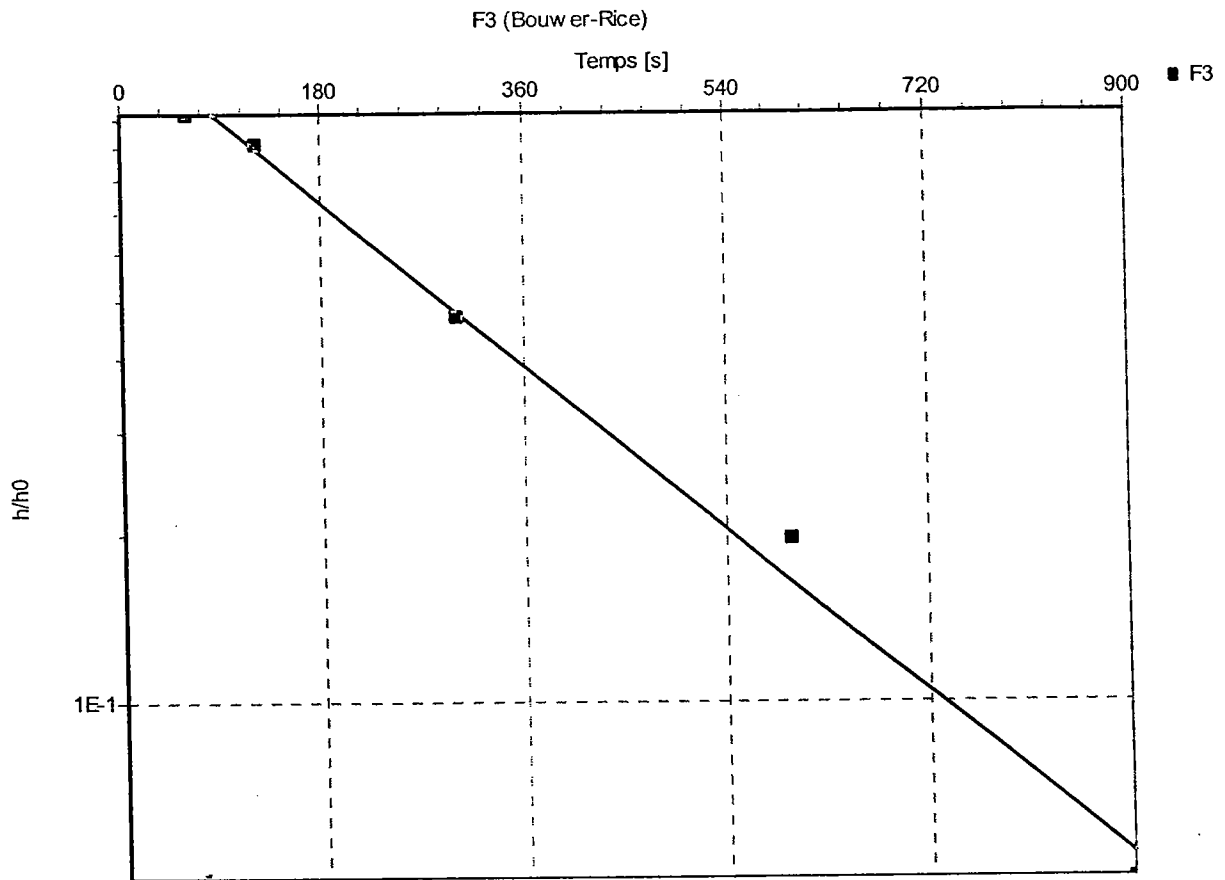
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: **F3**

Méthode d'analyse: **Bouwer-Rice**

Résultats d'analyse:

Conductivité: 1,83E-6 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: **F3**

Épaisseur de l'aquifère: **30 [m]**

Rayon de la crépine: **0,046 [m]**

Porosité du sable filtrant (%): **25**

Longueur de la crépine: **1,524 [m]**

Rayon du forage: **0,0254 [m]**

r(eff): **0,032 [m]**

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

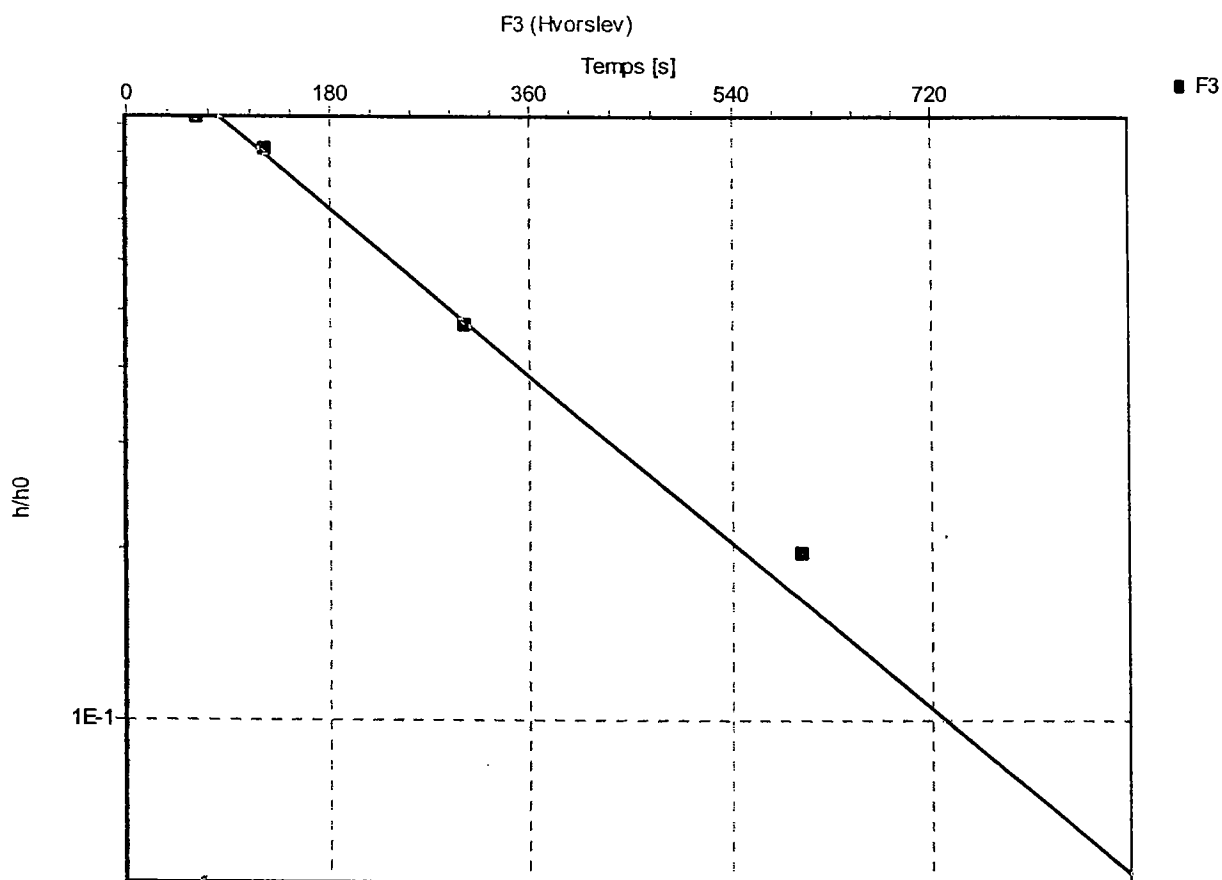
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F3

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 2,56E-6 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F3

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2**Rapport d'essai de perméabilité**

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: **F4**Essai de perméabilité: **F4**

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	60	5,82	1,92
2	120	5,79	1,89
3	300	5,68	1,78
4	600	5,50	1,60
5	900	5,33	1,43
6	1800	4,95	1,05
7	2700	4,83	0,93
8	3600	4,80	0,90

**Génigroute inc.**

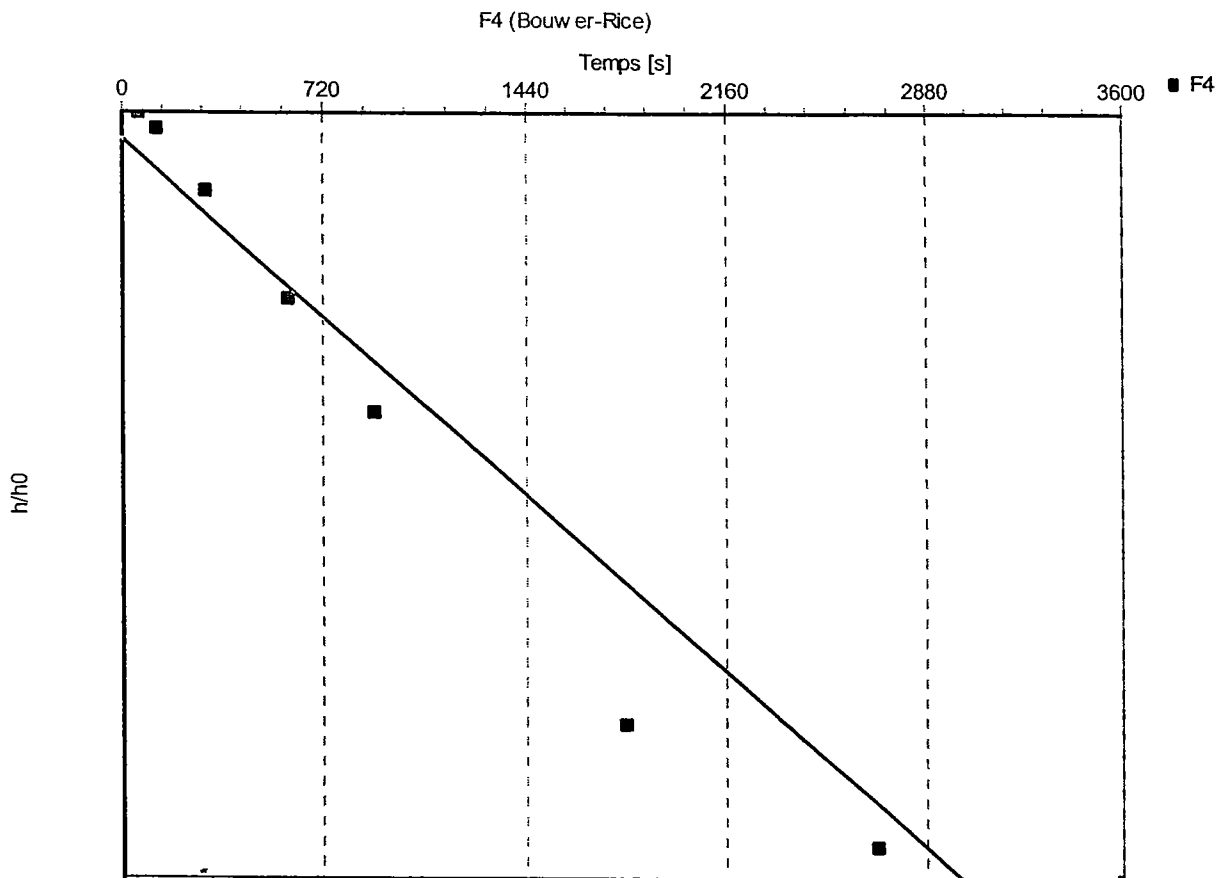
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F4

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 1,21E-7 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F4 Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]
Rayon de la crépine: 0,046 [m] Porosité du sable filtrant (%): 25
Longueur de la crépine: 1,524 [m]
Rayon du forage: 0,0254 [m]
r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

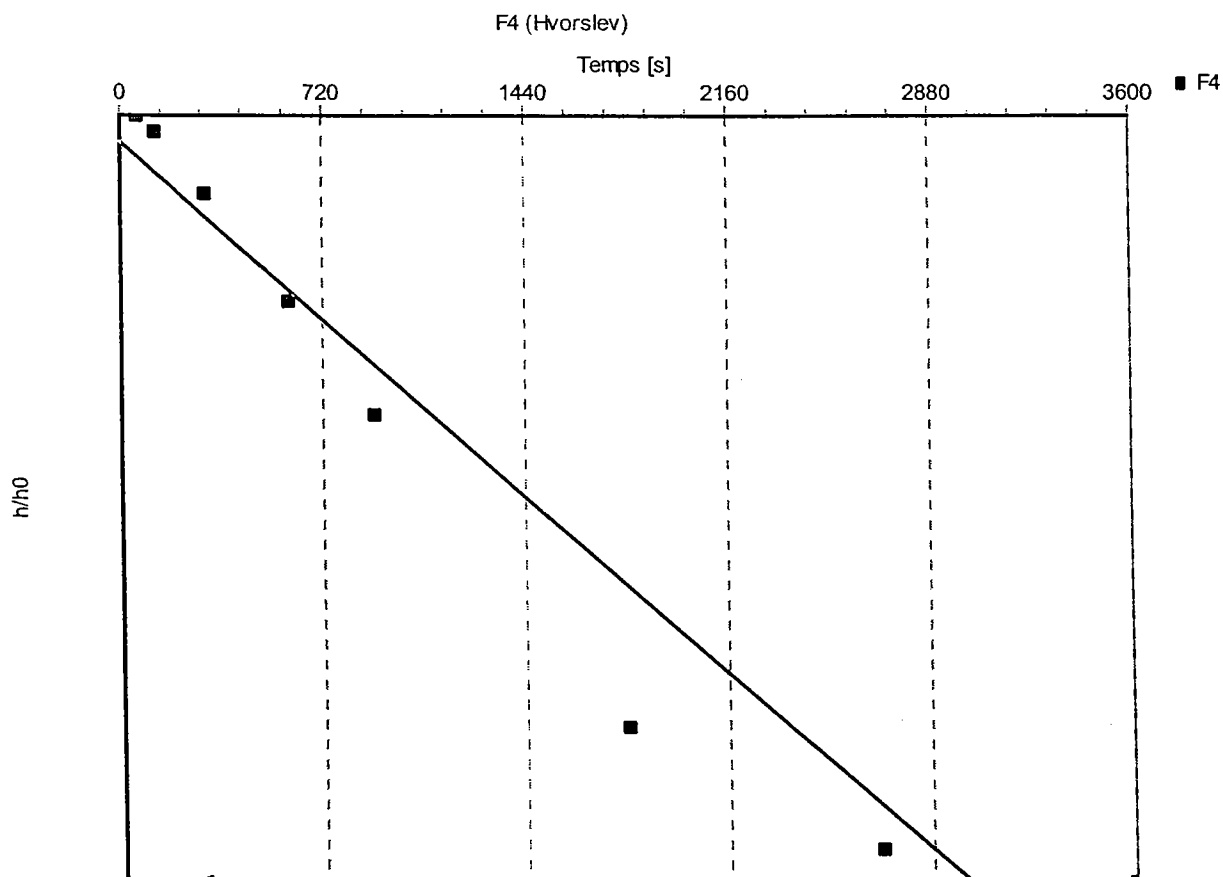
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F4

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 1,81E-7 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F4

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F5

Essai de perméabilité: F5

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	60	5,98	0,86
2	120	5,84	0,72
3	300	5,48	0,36
4	600	5,29	0,17
5	900	5,20	0,08
6	1800	5,12	0,00



Génigroute inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

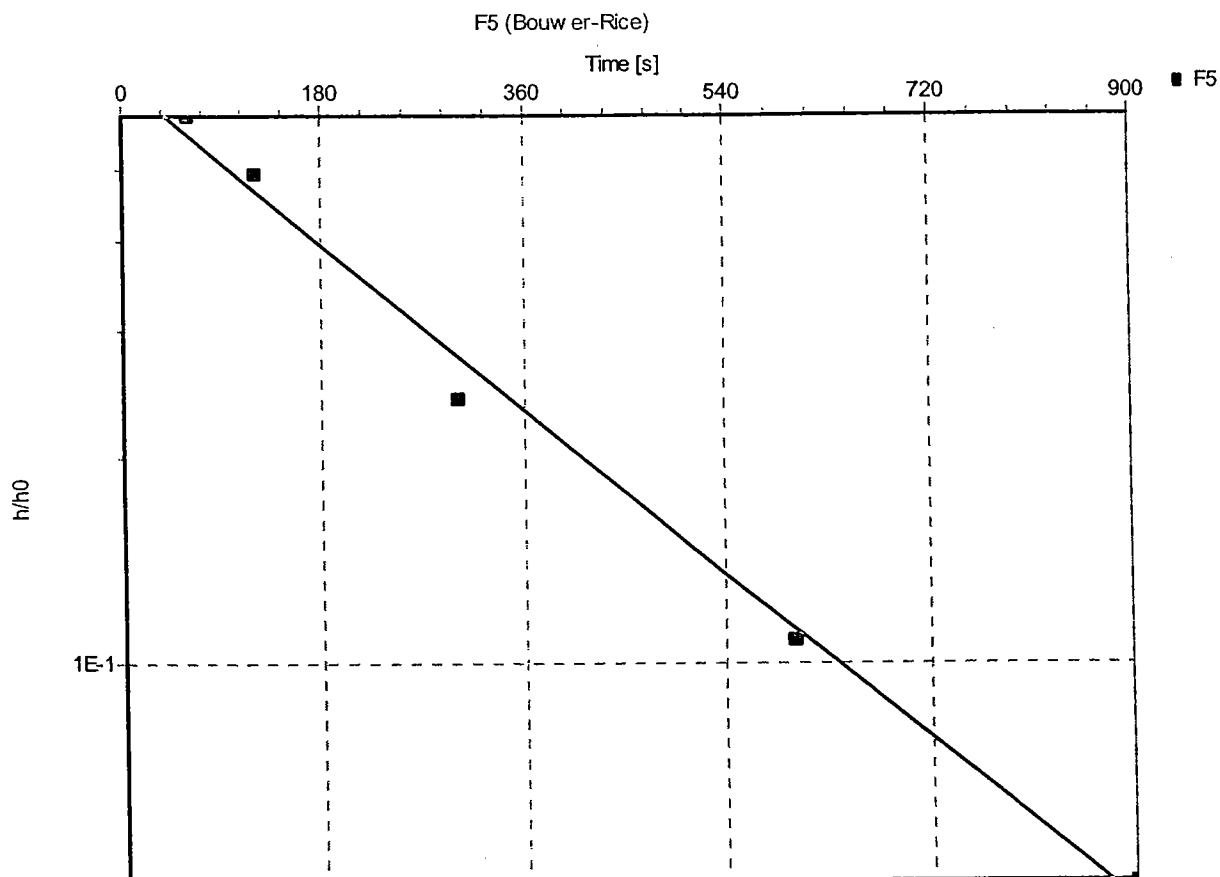
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F5

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 1,40E-6 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F5

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%): 25

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-04-09

**Génigroupe inc.**

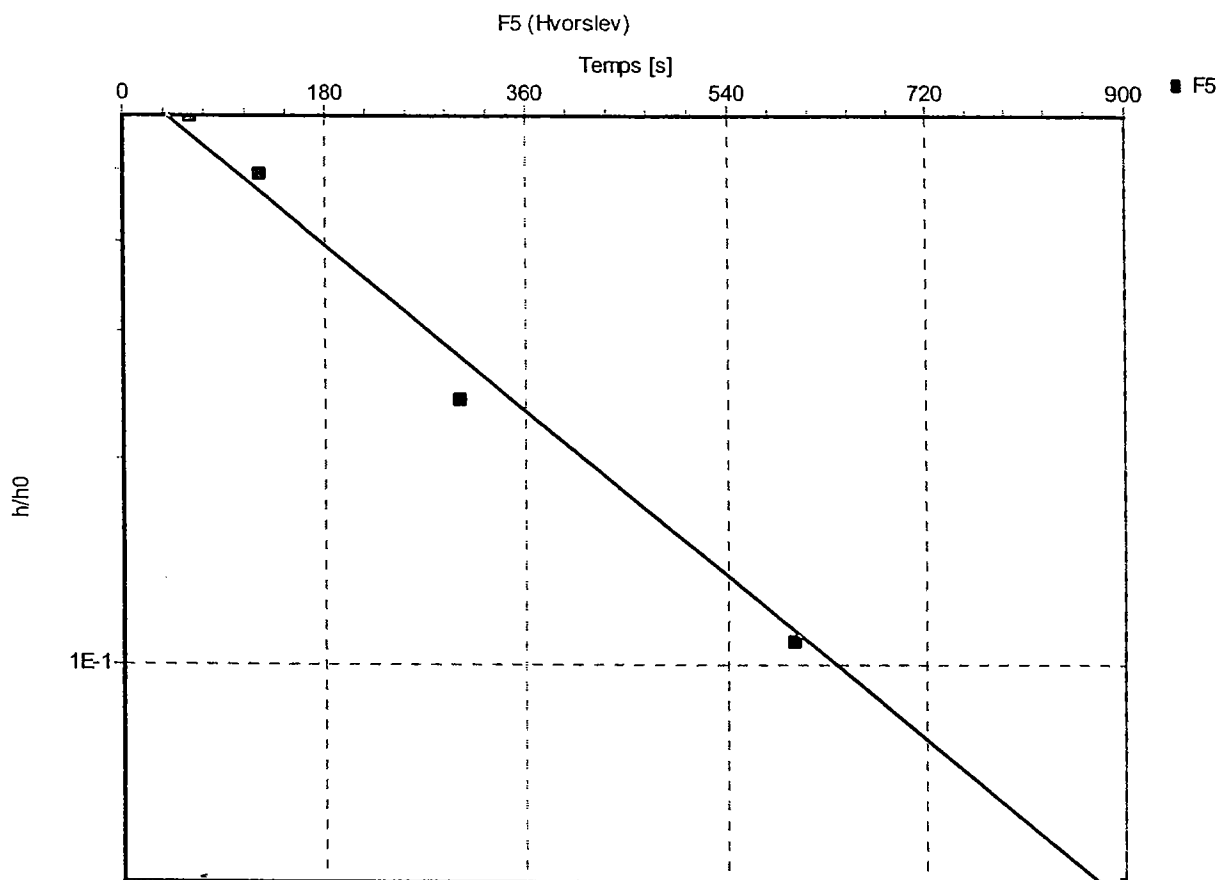
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F5

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 2,11E-6 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F5 Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]
Rayon de la crépine: 0,046 [m] Porosité du sable filtrant (%):
Longueur de la crépine: 1,524 [m]
Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F6

Essai de perméabilité: F6

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	60	7,44	0,57
2	120	7,20	0,33
3	300	6,89	0,02
4	600	6,87	0,00



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

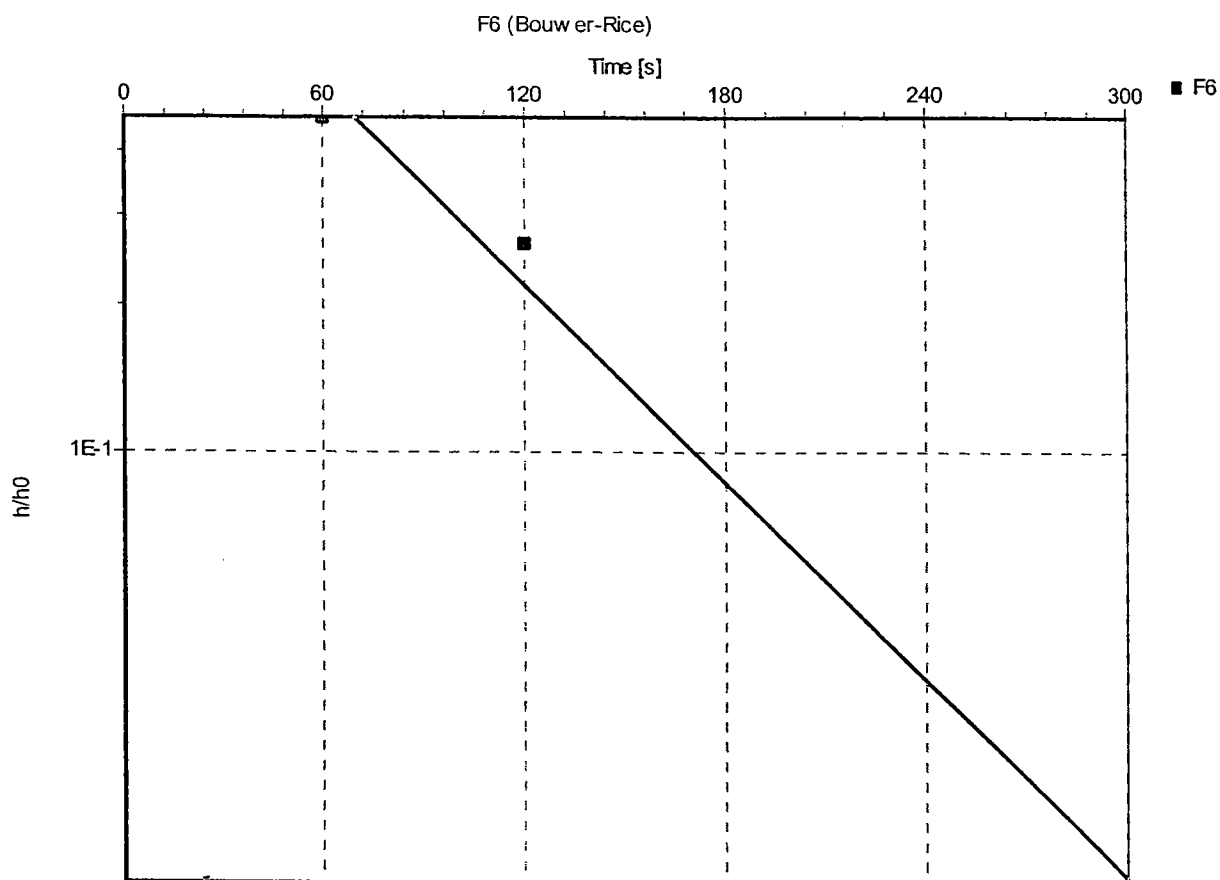
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F6

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 6,81E-6 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F6

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%): 25

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-04-09



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

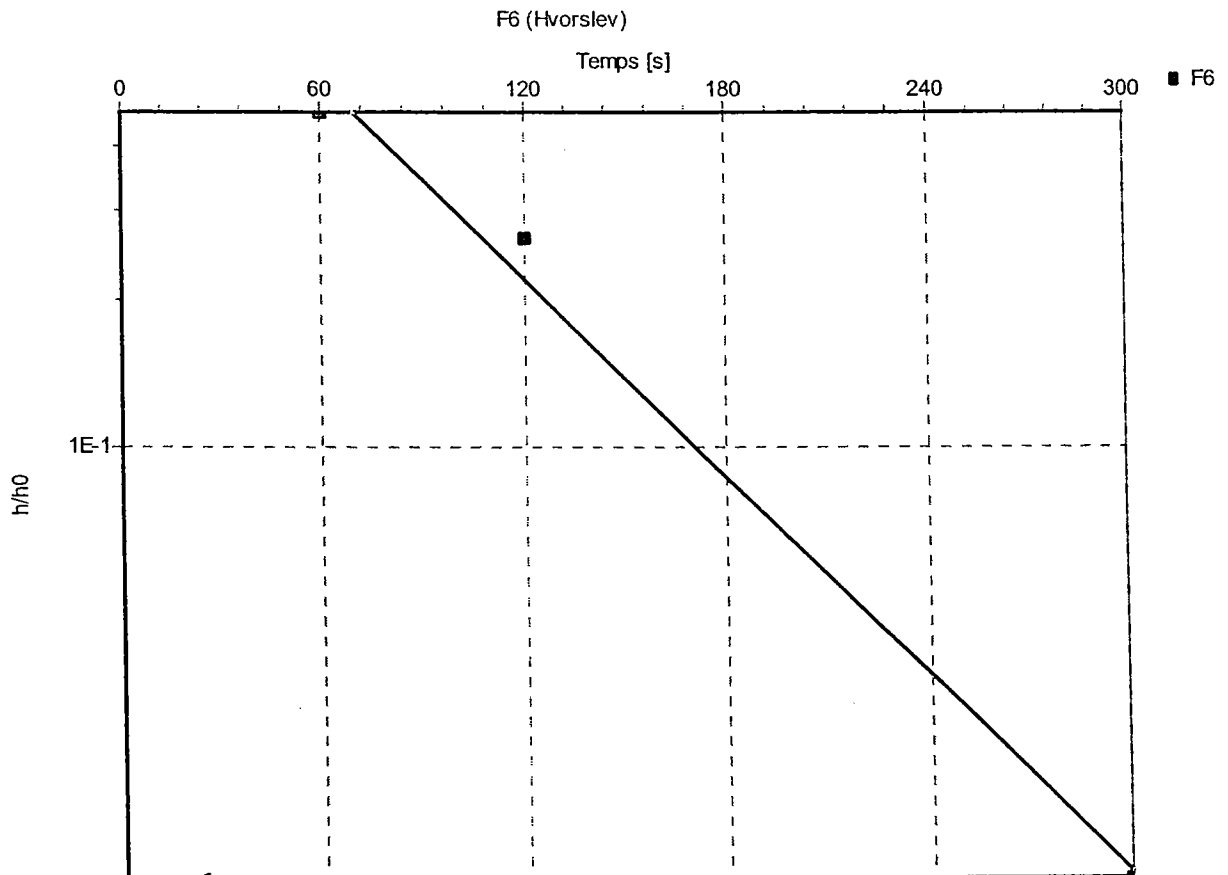
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F6

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité:

1,07E-5 [m/s]

Paramètres essai:

Puits d'observation: F6

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F7

Essai de perméabilité: F7

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	60	4,99	1,06
2	120	4,94	1,01
3	300	4,80	0,87
4	600	4,55	0,62
5	900	4,32	0,39
6	1800	4,04	0,11
7	2700	3,97	0,04
8	3600	3,93	0,00



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

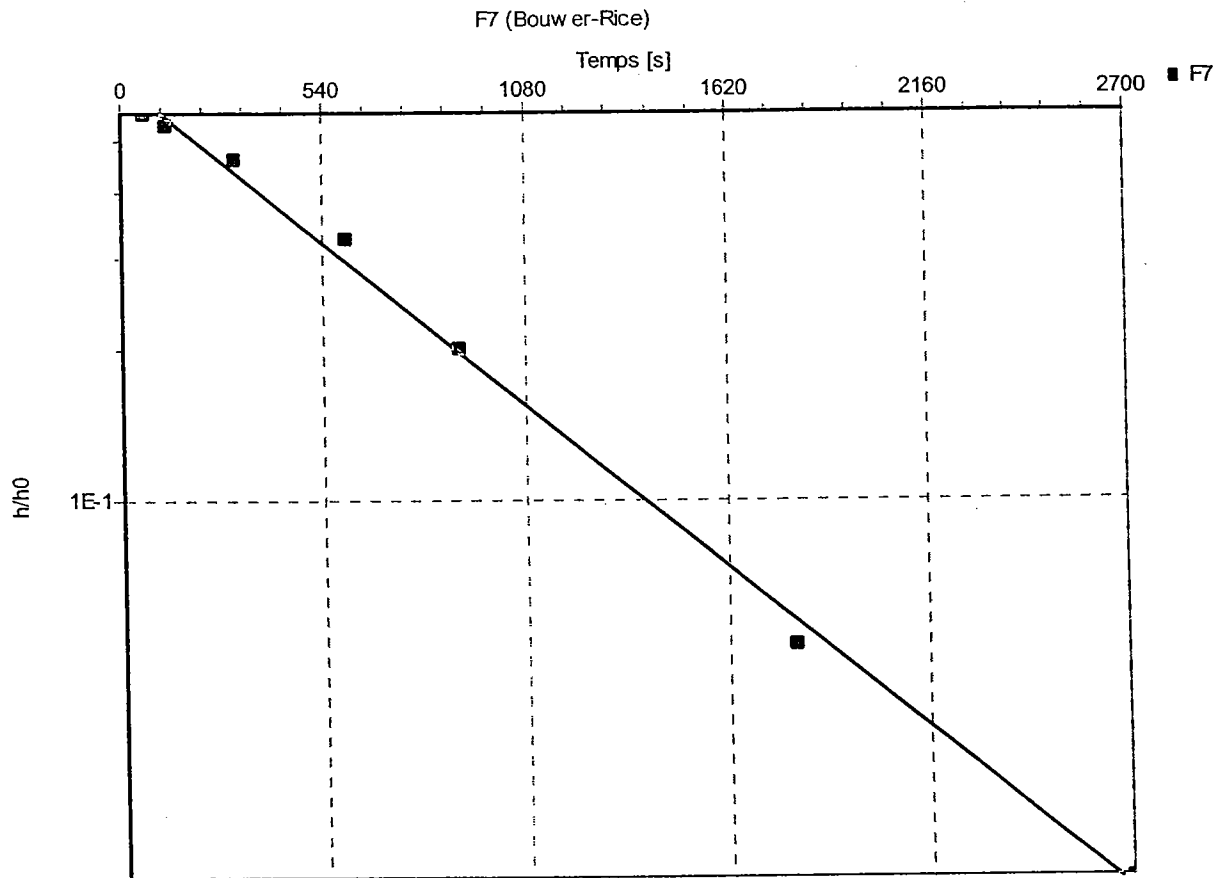
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F7

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 6,41E-7 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F7

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%): 25

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par: Stéphane Gagnon

Date: 01-03-29



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

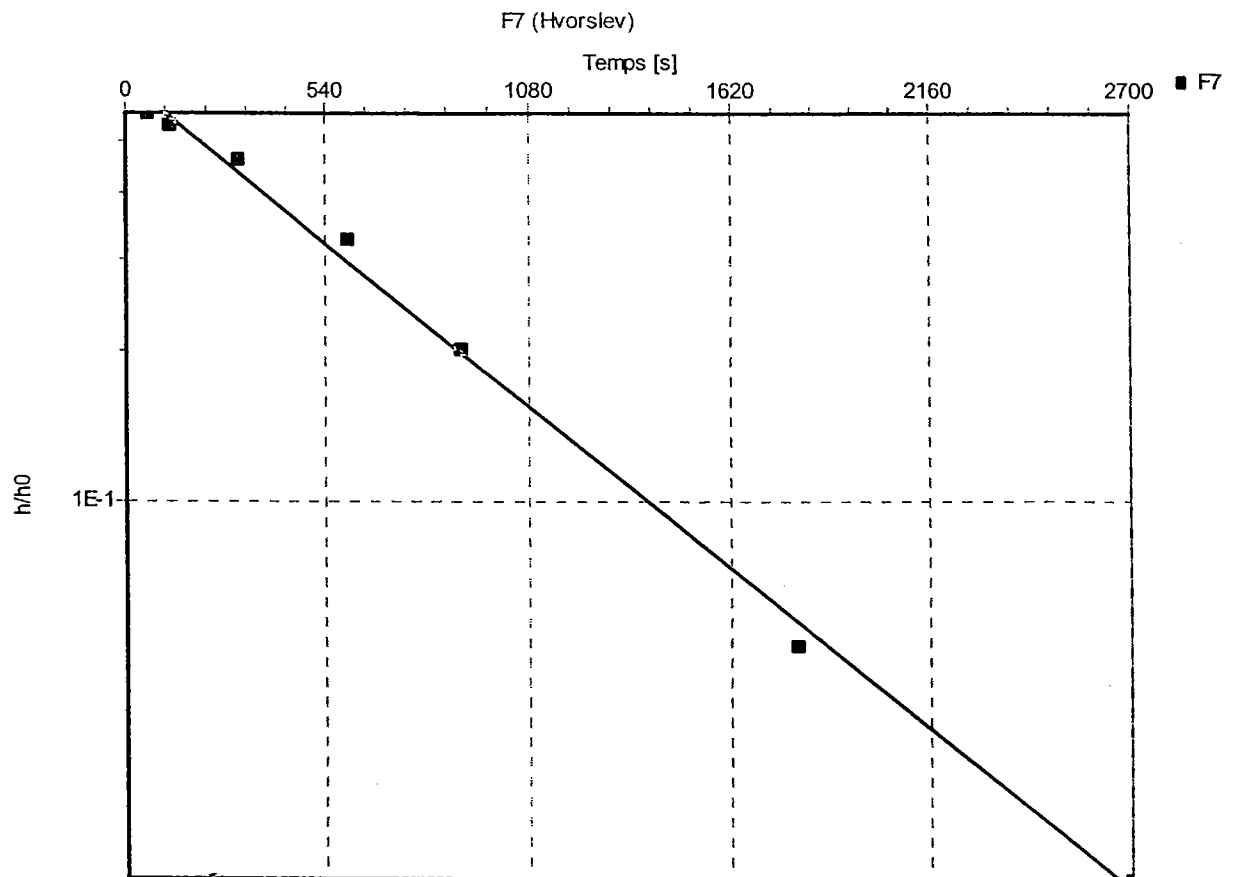
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F7

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 9,55E-7 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F7

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F8

Essai de perméabilité: F8

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	120	12,68	6,03
2	300	12,65	6,00
3	600	12,64	5,99
4	900	12,63	5,98
5	1800	12,61	5,96
6	2700	12,59	5,94
7	3600	12,58	5,93



Génigroute inc.

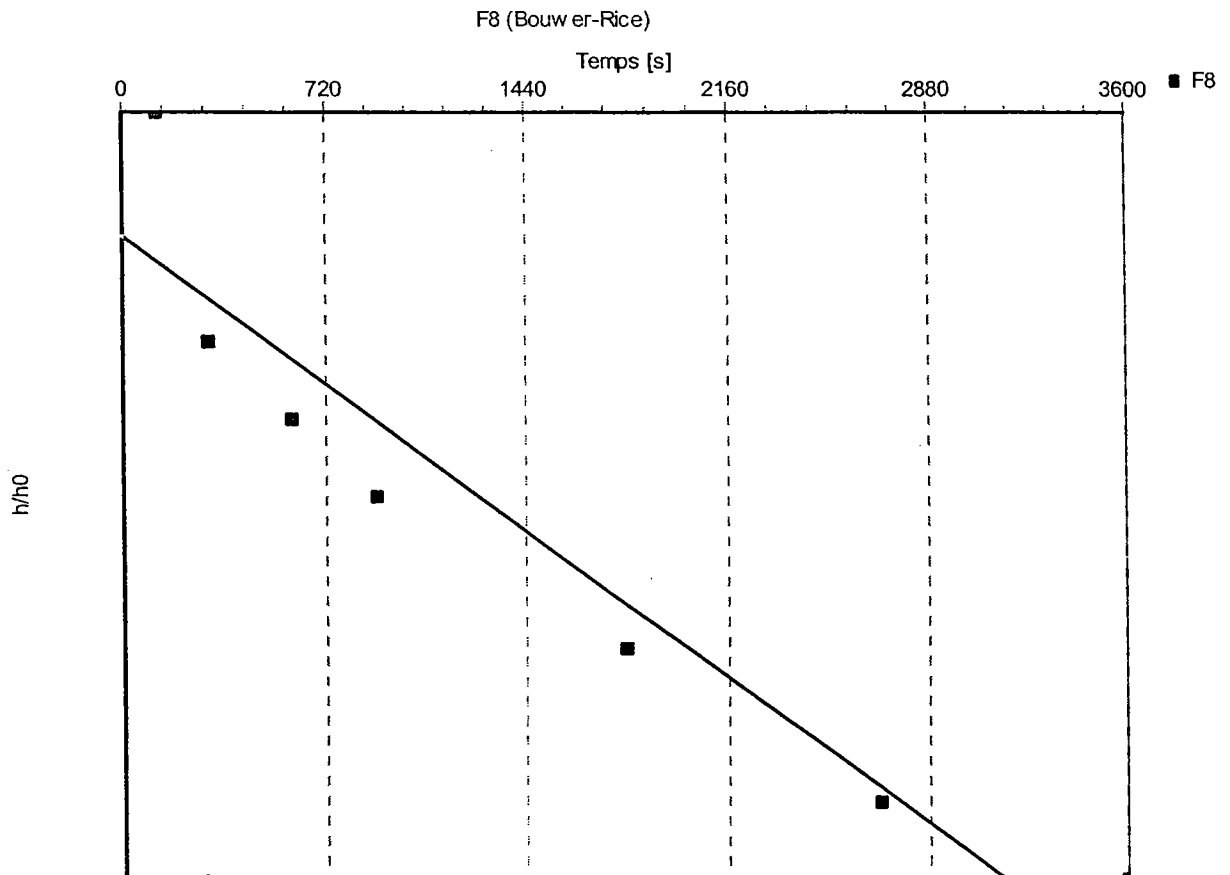
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F8

Méthode d'analyse: Bouwer-Rice

Résultats d'analyse:

Conductivité: 2,96E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F8 Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]
Rayon de la crépine: 0,046 [m] Porosité du sable filtrant (%): 25
Longueur de la crépine: 1,524 [m]
Rayon du forage: 0,0254 [m]
r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29



Génigroute inc.

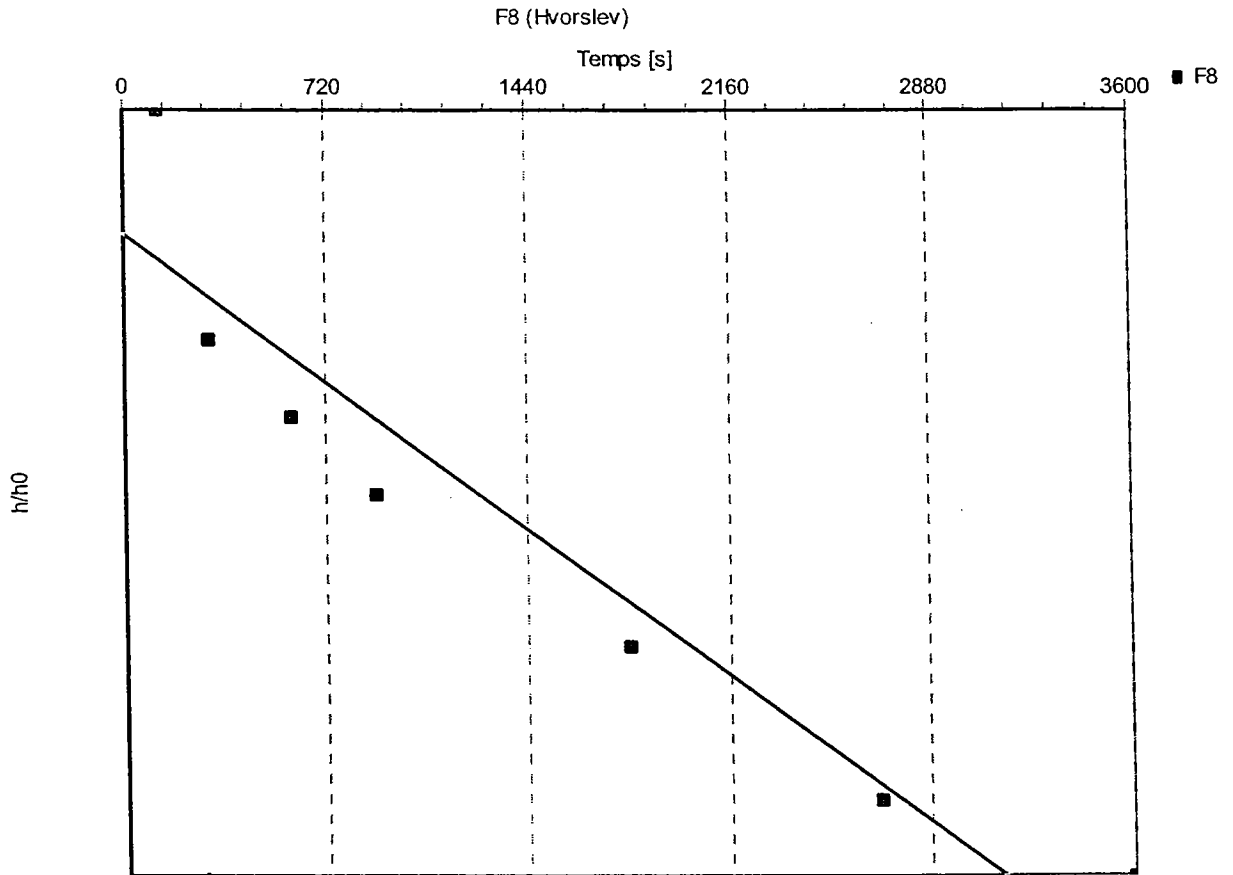
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F8

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 3,32E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F8

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par:

Date: 01-03-29

**Génigroupe inc.**

192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Rapport d'essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane

Page 1

Puits d'observation: F9

Essai de perméabilité: F9

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Effectué par: Guido Bérubé

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Date: 19-02-01

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

	Temps (s)	Profondeur du niveau d'eau	Rabattement (m)
1	120	12,60	7,65
2	300	12,56	7,61
3	600	12,54	7,59
4	900	12,52	7,57
5	1800	12,44	7,49
6	2700	12,37	7,42
7	3600	12,30	7,35



Génigroute inc.

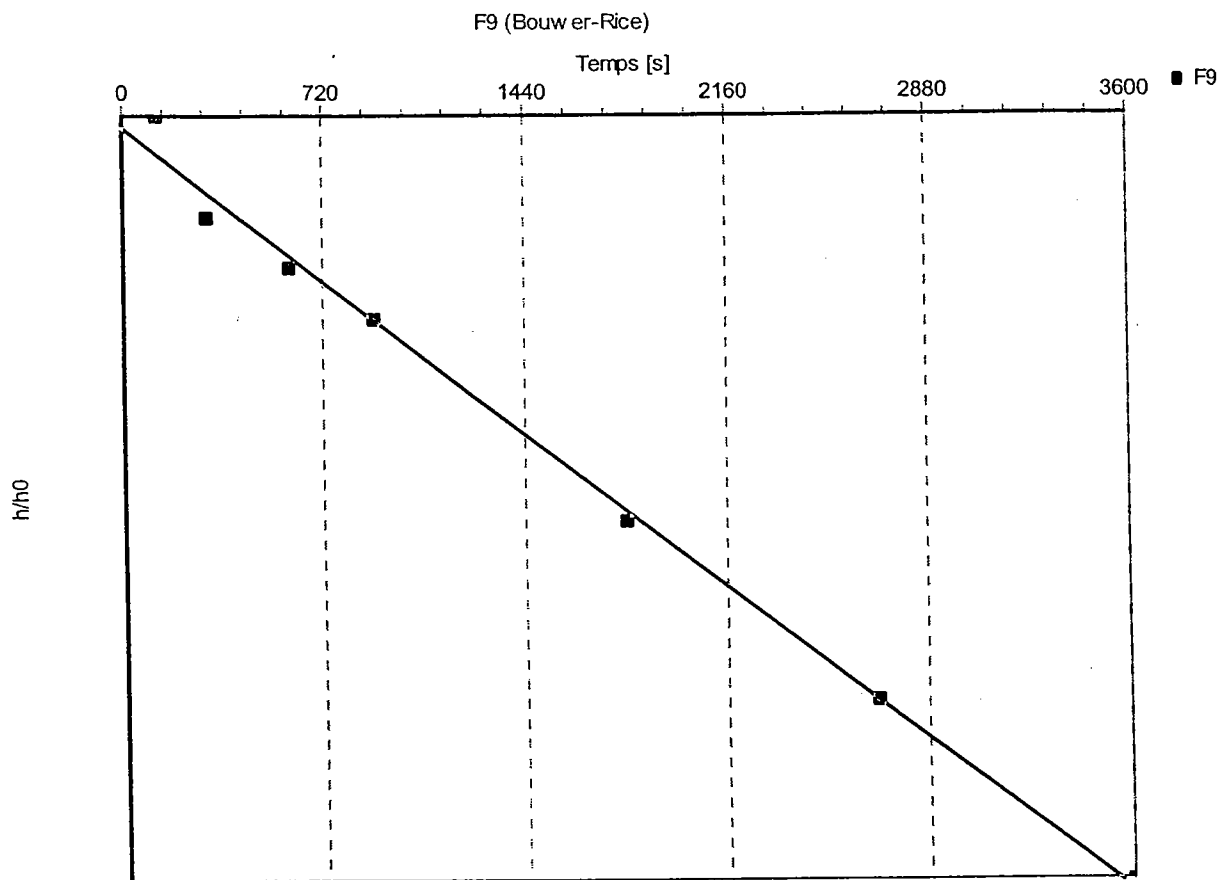
192, montée industrielle et commerciale
Rimouski, Québec
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F9

Méthode d'analyse: **Bouwer-Rice**

Résultats d'analyse:

Conductivité: 6,97E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F9

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%): 25

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

r(eff): 0,032 [m]

Commentaires:

Évalué par: Stéphane Gagnon

Date: 01-03-29



Génigroupe inc.

192, montée industrielle et commerciale

Rimouski, Québec

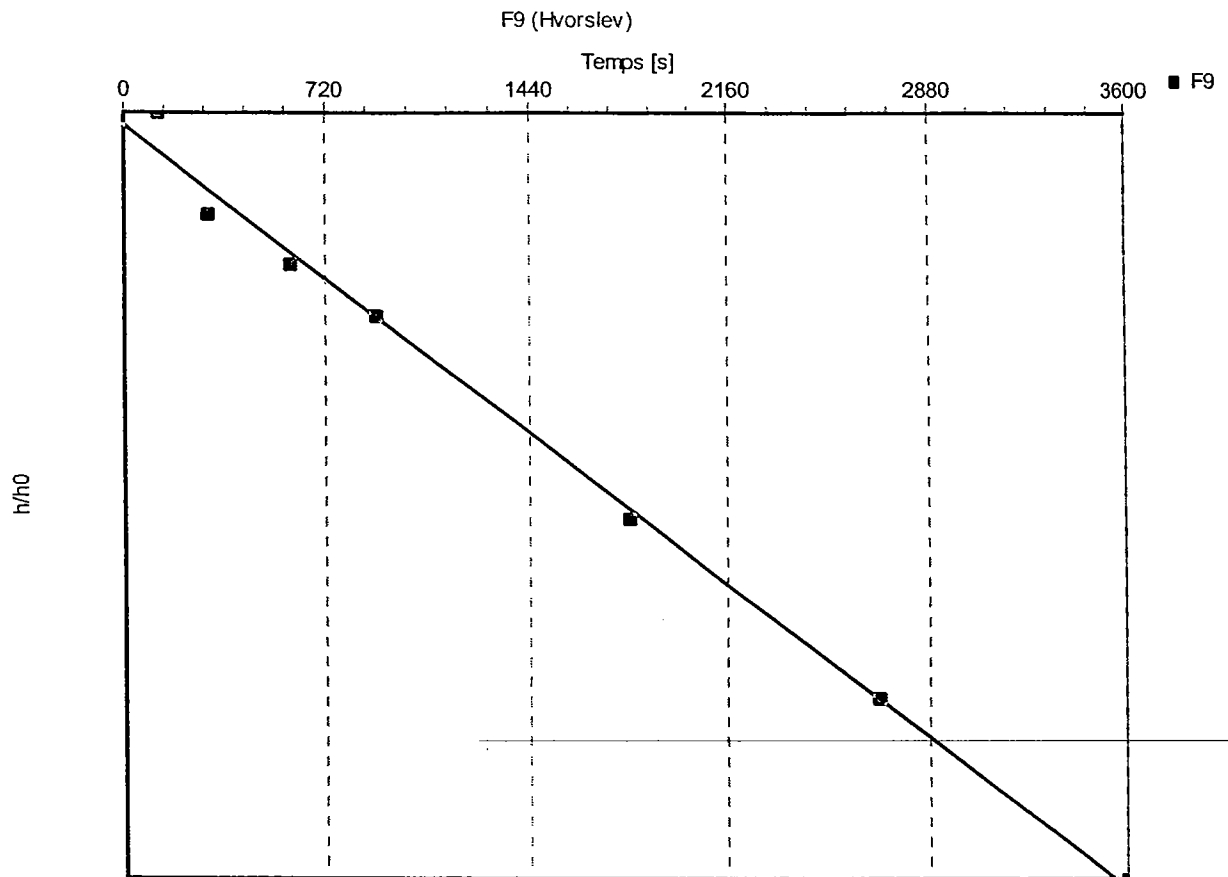
G5L 8M2

Essai de perméabilité

Projet: Agrandissement du LES de Matane

No: 200728

Client: Ville de Matane



Essai: F9

Méthode d'analyse: Hvorslev

Résultats d'analyse:

Conductivité: 8,26E-9 [m/s]

Paramètres essai: Puits d'observation: F9

Épaisseur de l'aquifère: 30 [m]

Rayon de la crépine: 0,046 [m]

Porosité du sable filtrant (%):

Longueur de la crépine: 1,524 [m]

Rayon du forage: 0,0254 [m]

Commentaires:

Évalué par: Stéphan Gagnon

Date: 01-03-29